(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2004年8月5日(05.08.2004)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2004/066508 A3

(51) 国際特許分類7:

H04L 9/16

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/000369

(22) 国際出願日:

2004年1月19日(19.01.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-10183 2003年1月17日(17.01.2003)

(71) 出願人 および

(72) 発明者: 加藤 誠 (KATO, Makoto) [JP/JP]; 〒125-0041 東 京都 葛飾区 東金町 1-3 6-1-1 3 1 8 Tokyo (JP).

- (74) 代理人: 秋山 敦 . 外(AKIYAMA, Atsushi et al.); 〒 105-0001 東京都港区 虎ノ門3丁目5番1号 虎ノ門 37森ビル Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が 可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

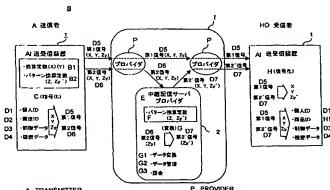
添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受 領の際には再公開される。
- (88) 国際調査報告書の公開日:

2004年10月7日

[続葉有]

- (54) Title: DATA TRANSMISSION SYSTEM, DATA TRANSMISSION METHOD, AND DEVICE
- (54) 発明の名称: データ送信システム及びデータ送信方法並びに装置



- A...TRANSMITTER
- A...TRANSMITTER
 A...TRANSMISSION/RECEPTION DEVICE
 B1...CONVERSION CONSTANT (X) (Y)
 B2...PATTERN CONVERSION CONSTANT (Z, Zy)
 C...(ENCRYPTION)
 D1...PERSONAL ID
 D2...DISTRIBUTION ID

- D3...CONTROL DATA
- D4...SECURITY DATA

- P...PROVIDER

 DT...SECOND' SIGNAL

 E...RELAY DISTRIBUTION SERVER PROVIDER

 F...PATTERN CONVERSION CONSTANT
- G...(CONVERSION)
 G1...DATA CONVERSION
 G2...DATA MANAGEMENT
 G3...ACCOUNTING
 HO...RECEIVER
- H...(DECRYPTION)
- H1...COMMODITY ID
- (57) Abstract: A first signal S₁ containing encrypted data based on a conversion constant Y.Zy' and a conversion constant X is transmitted from a transmission side device (1) to a reception side device (1). A second signal S2 containing encryption data based on the conversion constant X.Zy', a conversion constant Y, and a pattern conversion constant Zy of the conversion constant Zy' is transmitted from the transmission side device (1) to a relay device (2). A second' signal S2' in which the pattern conversion constant Zy of the second signal S₂ is converted into a conversion constant Zy' is transmitted from the relay device (2) to the reception side device (1). The reception side device (1) reads the encrypted data and the conversion constants X, Y, Zy' by the f irst signal S1 and the second' signal S2' and performs decryption and authentication of the encrypted data.



2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

送信側装置1から受信側装置1へ換算定数Y、Zy による暗号化データと、換算定数Xと、を含む第1信号 S_1 が送信され、送信側装置1から中継装置2へ換算定数X、Zy による暗号化データと、換算定数Yと、換算定数Zy のパターン換算定数Zyと、を含む第2信号 S_2 が送信され、第2信号 S_2 のパターン換算定数Zyが換算定数Zy へ変換された第2 信号 S_2 が中継装置2から受信側装置1へ転送され、受信側装置1では、第1信号 S_1 及び第2 信号 S_2 により暗号化データ及び換算定数X、Y、Zy が読取られ、暗号化データの復号化及び認証が行われる。

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/000369

		EC1/012	0047000303		
	ATION OF SUBJECT MATTER H04L9/16				
A I'm I Takana Classification (IDC) and both motional alonoification and IDC					
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC					
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)					
Int.Cl7	H04L9/00-9/32				
•		•			
		at that such documents are included in the	fields searched		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1922–1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996–2004					
Kokai Ji	itsuyo Shinan Koho 1971-2004 To:	roku Jitsuyo Shinan Koho			
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)					
	•				
C DOCIDAGA	ITS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where app	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
A	JP 5-160829 A (NEC Corp.),	proprieto, or the recovering processor	1-29		
Α.	25 June, 1993 (25.06.93),				
	Full text (Family: none)				
	-		1 00		
A	JP 10-341223 A (Hitachi, Ltd 22 December, 1998 (22.12.98),		1-29		
	Full text				
	(Family: none)				
A	JP 2000-165377 A (Nippon Tel	egraph And Telephone	1-29		
	Corp.), 16 June, 2000 (16.06.00),				
	Full text	•			
	(Family: none)				
,					
Further de	ocuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.			
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "T" later document published after the interredate and not in conflict with the application the principle or theory underlying the investment of the principle or the principle or theory underlying the investment of the principle or the			cation but cited to understand		
	ication or patent but published on or after the international	"X" document of particular relevance; the	claimed invention cannot be idered to involve an inventive		
"L" document	which may throw doubts on priority claim(s) or which is tablish the publication date of another citation or other	step when the document is taken alon "Y" document of particular relevance; the	е		
special reas	son (as specified)	considered to involve an inventive	e step when the document is high documents, such combination		
"P" document p	referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means published prior to the international filing date but later than	being obvious to a person skilled in the document member of the same patent	he art		
the priority	date claimed				
Date of the actual completion of the international search 12 July, 2004 (12.07.04)		Date of mailing of the international ser 27 July, 2004 (27.	arch report		
12 Jul	y, 2004 (12.07.04)	2, oury, 2004 (2).	J ,		
Name and mailing address of the ISA/		Authorized officer			
	se Patent Office				
Facsimile No. Telephone No.					
Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)					

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))					
Int.Cl'H04L9/16					
	.h. (A may				
B. 調査を行 調査を行った最	った分野 小限資料(国際特許分類(IPC))				
Int.C	C1' H04L9/00-9/32				
見し四次といれる次的の理本も行った人服に会主もまたの					
最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの 日本国実用新案公報 1922-1996年					
日本国実用新案公報 1922-1996年 日本国公開実用新案公報 1971-2004年					
日本国実用新案登録公報 1996-2004年					
日本国登録』	E用新案公報 - 1994-200) 4年			
	1上層フラ カベーフ (ラーカベーフの夕野	御本に毎日1 を田邸)			
国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)					
			·		
	•				
	と認められる文献		即油ナス		
引用文献の	引用文献名 及び一部の箇所が関連すると	さけ その関連する傍町の表示	関連する 請求の範囲の番号		
カテゴリー*		さは、その例座する個別の及外			
A	JP 5-160829 A (日本電気株式会社)		1–29		
	1993.06.25,全文を参照 (ファミリ	なし)			
'					
A	JP 10-341223 A (株式会社日立製作列		1-29		
	1998.12.22, 全文を参照 (ファミリ:	なし)			
A	JP 2000-165377 A (日本電信電話株式会社)		1-29		
	2000.06.16,全文を参照 (ファミリなし)				
			!		
			,		
□ C欄の続き	たにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。		
71 Madath a	- h 9 11	の日の後に公表された文献			
* 引用文献の	フカテコリー 車のある文献ではなく、一般的技術水準を示す	「T」国際出願日又は優先日後に公表	された文献であって		
もの	とうかる 文明人 くはなく、	出願と矛盾するものではなく、			
1	頁日前の出願または特許であるが、国際出願日	の理解のために引用するもの			
以後に分	公表されたもの	「X」特に関連のある文献であって、			
	E張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行	の新規性又は進歩性がないと考	えられるもの		
	くは他の特別な理由を確立するために引用する	「Y」特に関連のある文献であって、 上の文献との、当業者にとって			
文献(理由を付す) 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献		よって進歩性がないと考えられ			
「O」ロ頭による開示、使用、展示等に言及する文献					
TA S PRINCIPAL DISTRICT OF THE PROPERTY OF THE					
国際調査を完了した日国際調査報告の発送日					
	12.07.2004	27.7	2004		
			5M 9364		
国際調査機関の名称及びあて先日本国特許庁(ISA/JP)		特許庁審査官(権限のある職員) 中里 裕正	3141 3304		
	国行行(15A/ JP) 郵便番号100ー8915	1 == 141-11-			
- 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 電話番号 03-3581-1101 内線 3597					
1					